

DAFTAR PUSTAKA

- Adrianto. 2016. *Variasi Morfologi Karang Bercabang (Branching) Berdasarkan Zona Terumbu Karang di Perairan Pulau Badi Kabupaten Pangkep*. Skripsi. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Balai Taman Nasional Taka Bonerate (BTNTB). 2018. *Pesona Atol Terbesar Ketiga di Dunia*. Taman Nasional Taka Bonerate, Selayar.
- Balai Taman Nasional Taka Bonerate (BTNT). 2021. *Monitoring Kesehatan Terumbu Karang di Zona Rehabilitasi dan Zona Inti SPTN Wilayah I Tarupa*. Laporan Hasil Kegiatan, Selayar.
- Barus, B.S., T. Prartono, & D. Soedarma. 2018. Environmental effect on coral reefs life form in the Lampung Bay. *J. Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, 10(3), 699-709. <https://doi.org/10.29244/jitkt.v10i3.2.1516>
- Birrell, C.L., L.J. McCook & B.L. Willis. 2005. Effects of algal turfs and sediment on coral settlement. *Marine Pollution Bulletin*, 51, 408-414
- Brower, J.A, & J.H. Zar. 1977. *Field and Laboratory Methods for General Ecology*. William C. Brown Company, Dubuque.
- Dahuri, R. 2003. *Keanekaragaman Hayati Laut, Aset Pembangunan Berkelanjutan Indonesia*. PT. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Dutton, I.M., D.G. Bengen, & J.J. Tulungen, 2001. The challenges of coral reef management in Indonesia. In E. Wolanski (2001). *Oceanographic Processes of Coral Reefs: Physical and Biological Link in the Great Barrier Reef*. CRC Press LLC, London, Pp. 315-330.
- Edinger, E.N., J. Jompa, G.V Limmon, W. Widjatmoko, & M.J. Risk. 1998. Reef degradation and coral biodiversity in Indonesia: effects of landbased pollution, destructive fishing practices, and changes over time. *Marine Pollution Bulletin*, 36, 617–630.
- Edwards, A.J., & E.D Gomez, 2008. *Konsep dan Panduan Restorasi Terumbu: Membuat Pilihan Bijak di antara Ketidakpastian* (Terjemahan). Yayasan Terangi, Jakarta.
- Fabricius, K.E. 2005. Effects of terrestrial runoff on the ecology of coral and coral reefs: Review and synthesis. *Marine Pollution Bulletin*, 50. 125-146.
- Febrizal, A. Damar, & N.P Zamani, 2009. Kondisi ekosistem terumbu karang di perairan Kabupaten Bintan dan alternatif pengelolannya. *Jurnal Ilmu-ilmu Perairan dan Perikanan Indonesia*, 2. 167-175.
- Ghiffar, M.A., A. Irham, S.A. Harahap, N. Kurniawaty, & S. Astuty. 2017. Hubungan kondisi terumbu karang dengan kelimpahan ikan karang target di perairan Pulau Tinabo Besar, Taman Nasional Taka Bonerate, Sulawesi Selatan. *Jurnal Ilmu Kelautan Spermonde*, 3(2): 17-24.

- Hamzah. 2020. *Studi Laju Pertumbuhan Karang Lunak Sinularia flexibilis (Quoy & Gaimard, 1833) dan Sinularia polydactyla (Ehrenberg, 1834) Berdasarkan Intensitas Cahaya yang Berbeda di Pulau Barranglombo*. Skripsi. Program Studi Ilmu Kelautan, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Unhas, Makassar.
- Harahap, K.A. 2004. *Kondisi Ekosistem Terumbu Karang di Perairan Sekitar Pulau Batam, Riau*. Skripsi. Departemen Ilmu dan Teknologi Kelautan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Haris, A., 2001. *Laju Pertumbuhan dan Tingkat Kelangsungan Hidup Fragmentasi Buatan Karang Lunak (Octocorallia: Alcyonacea) Sarcophyton trocheliophorum, von Marenzeller dan Lobophytum strictum, Tixier Durivault di Perairan Pulau Pari, Kepulauan Seribu*. Tesis. Program Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup No. 4 Tahun 2001 Tentang Kriteria Baku Kerusakan Terumbu Karang. Republik Indonesia.
- Loya, Y. 1972. Community structure and species diversity of hermatypic corals at Eilat, Red Sea. *International Journal on Life in Oceans and Coastal Waters*, 13. 100-123.
- Lutfi, M.O. 2003. *Sebaran Spasial Karang Keras (Scleractinia) di Perairan Pulau Panjang, Jepara*. Skripsi. Jurusan Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Diponegoro, Semarang.
- Magurran, A. E., 1988. *Ecological Diversity and Its Measurement*. Princeton University Press, New Jersey (US).
- Manuputty, A.E.W. 2002. *Karang Lunak (Soft Coral) Perairan Indonesia*. LIPI, Jakarta.
- Mapstone, G.M. 1990. *Reef Corals and Sponge of Indonesia: Result of the Indonesian-Dutch Snellius II Expedition*. UNESCO Divison of Marine Sciences, Netherlands .Pp. 1-87.
- Nabil, Z. 2019. *Pengenalan Terumbu Karang, sebagai Pondasi Utama Laut Kita*. Unimal Press, Aceh. ISBN 798 – 602 – 464 – 077.
- Nazir, M., M. Zuhail & M. Ulfah. 2017. Struktur komunitas ikan karang di perairan Pulau Batee Kecamatan Peukan Bada Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Bioleuser*, 1(2), 76-85.
- Nontji, A., 1993. *Laut Nusantara*. Penerbit Djambatan, Jakarta.
- Nugraha, W. A., M. Munasik, & W. Wijatmoko. 2004. Distribusi dan struktur populasi karang soliter Fungia fungites di Pulau Burung, Pulau Cemara Kecil dan Pulau Menjangan Kecil (Kepulauan Karimunjawa). *Ilmu kelautan: Indonesian Journal of Marine Sciences*, 9(3), 174-179.
- Nybakken, J.W. 1992. *Biologi Laut, Suatu Pendekatan Biologis*. PT Gramedia, Jakarta.
- Obura, D. & G. Grimsditch. 2009. *Resilience Assessment of Coral Reefs: Rapid Assessment Protocol for Coral Reefs, Focusing on Coral Bleaching and Thermal Stress*. Fourth ed. IUCN, Gland, Switzerland. 70 pp. <http://www.iucn.org/cccr/publications/>

- Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia. Nomor 492/MENKES/PER/IV?2010. Tentang Persyaratan Kualitas Air Minum.
- Reskiwati, L.T.X. Lalamentik, & U.N.W.J. Rembet. 2019. Studi taksonomi karang genus *Favia* (Oken, 1915) di rataan terumbu perairan Desa Likupang Kampung Ambong Minahasa Utara. *Platax*, 7(1), 149-157.
- Richmond, R.H. 1997. Reproduction and recruitment in corals: critical links in the persistence of reef. In: Birkeland (Ed). *Life and Death of Coral Reefs*. Chapman & Hall, New York.
- Rogers, C.S., G. Garrison, R. Grober, Z.M. Hillis, & M.A. Franke. 1994. *Coral Reef Monitoring Manual for the Caribbean and Western Atlantic*. Virgin Island National Park, United States.
- Rondonuwu, A., U. Rembet, R. Moningkey, J. Tombokan, A. Kambey, & A. Wantasen. 2014. Coral fishes the famili Chaetodontidae in coral reef waters of Para Island Sub District Tatoareng, Sangihe Kepulauan Regency. *Jurnal Ilmiah Platax*, 1(4), 210-215.
- Septiyadi, K.A., N. Widyorini, & Ruswahyuni. 2013. Analisis perbedaan morfologi dan kelimpahan karang pada daerah rataan terumbu (*reef flat*) dengan daerah tubir (*reef slope*) di Pulau Panjang, Jepara. *J. of Management of Aquatic Resources*, 2(3), 258-264.
- Siringoringo, R.M., R.D. Palupi, & T.A. Hadi. 2012. Biodiversitas karang batu (Scleractinia) di perairan Kendari. *Indonesian J. of Marine Sciences*, 1(1), 1-8. <https://doi.org/10.14710/ik.ijms.17.1>. 22-30
- Soto, E.I, & E. Weil. 2009. Spatial and temporal variability in juvenile coral densities, survivorship and recruitment in La Parguera, Southwestern Puerto Rico. *Caribbean J. of Science*, 45(2-3), 269-281.
- Storlazzi, C. D., M. E. Field, J. D. Dykes, P. L. Jokiel, and E. Brown. 2001. Wave Control on Reef Morphology and Coral Distribution Molokai, Hawaii. *Ocean Wave Measurement and Analysis*, 784-793.
- Sudiono, G. 2008. *Analisis Pengelolaan Terumbu Karang pada Kawasan Konservasi Laut Daerah (KKLD) Pulau Randayan dan Sekitarnya Kabupaten Bengkayang Provinsi Kalimantan Barat*. Disertasi. Program Pasca Sarjana Universitas Diponegoro, Semarang.
- Sugiyanto, G. 2004. *Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Karang (*Caulastrea furcate*) dengan Fragmentasi Buatan di Perairan Pulau Pari Kepulauan Seribu*. Skripsi. FPIK-IPB, Bogor.
- Suharsono, 1996. *Jenis-jenis Karang yang Umum Dijumpai di Perairan Indonesia*. Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Pusat Penelitian dan Pengembangan Oseanologi. Jakarta.
- Suharsono. 2008. *Jenis-Jenis Karang di Indonesia*. LIPI Press. Jakarta. 351 hlm.

- Suprpto. 2002. *Struktur Komunitas Karang Hermatipik pada Mikro-atol Dataran Terumbu Pulau Panjang, Jepara*. Skripsi. Jurusan Ilmu Kelautan UNDIP, Semarang. 72 Hal.
- Thamrin. 2006. *Karang: Biologi Reproduksi dan Ekologi*. Bina Mandki Pres, Pekanbaru. 260 hal.
- Tianran, C., Y.U. Kefu, S.H.I. Qi, L.I. Shu, G.J. Price, W. Rong, Z. Meixia, C. Tegu, Z. Jianxin, 2009. Twenty-five years of change in Scleractinian coral communities of Daya Bay (northern South China Sea) and its response to the 2008 AD extreme cold climate event. *Chinese Science Bulletin*, 54, 2107-2117.
- TNTBR, 2013. *Laporan Monitoring Karang Wilayah SPTN I Tarupa, Benteng, Selayar*. Taman Nasional Taka Bonerate, Selayar.
- Tuti, Y., G. Suharsono, & M. Rikoh, 2010. Pengaruh Kekerusuhan terhadap Ekosistem Terumbu Karang di Kepulauan Seribu. Laporan Akhir Program Insentif Peneliti dan Rekrutasi LIPI tahun 2010. LIPI, Jakarta.
- Utama, E.C. 2007. *Ekosistem Terumbu Karang*. Universitas Indonesia, Depok.
- Veron, J.E.N. 1986. *Coral of Australia and the Indo-Pacific*. The Australian Institute of Marine Science. Angus and Robertson Publisher, Australia.
- Veron, J. E. N. 2000a. *Corals of The World. Volume 1*. Australian Institute of Marine Science and CRR Qld Pty Ltd Publisher, Townsvill, . Australia
- Veron, J.E.N. 2000b. *Corals of The World. Volume 3*. Australian Institute of Marine Science and CRR Qld Pty Ltd Publisher, Townsville, Australia.
- Wahib, N. Kholis, & O.M. Luthfi. 2019. Kajian efektivitas penggunaan metode LIT, PIT, dan QT untuk monitoring tutupan substrat. *JFMR (Journal of Fisheries and Marine Research)*, 3(3), 331-336.
- Welch, P.S. 1980. *Limnology*. Second edition. McGraw Hill International Book Company. New York.
- Wewengkang, F., S.B. Pratasik, L.T.X. Lalamentik, U. Rembet, G. Manu, & H. Sambali, H, 2022. Composition of types and distribution of faviidae corals in the bahowo reef fall, Tongkaina, Manado City. *Jurnal Ilmiah Platax*, 10(1), 48-54.
- Wijsman-Best, M. 1976. Biological results of the Snellius Expedition. XXVII. Faviidae collected by the Snellius expedition. II. The genera *Favites*, *Goniastrea*, *Platygyra*, *Oulophyllia*, *Leptoria*, *Hydnophora* and *Caulastrea*. *Zool. Meded*, 50(4), 45-63.
- Zamani, N.P. 2015. Kondisi terumbu karang dan asosiasinya dengan bintang laut di perairan Pulau Tunda, Kabupaten Seram, Provinsi Banten. *Jurnal Teknologi Perikanan dan Kelautan*, 6(1), 1-10.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Data identifikasi genera karang Faviidae di Pulau Tinabo Besar Taman Nasional Taka Bonerate

No.	Nama Genera	Zona Reef Flat																Total
		Stasiun 1				Stasiun 2				Stasiun 3				Stasiun 4				
		U1	U2	U3	U4	U1	U2	U3	U4	U1	U2	U3	U4	U1	U2	U3	U4	
1	<i>Diploastrea</i>																	0
2	<i>Favia</i>	1		4	2	2	5	3	1	2	2	1	2	1	1		1	28
3	<i>Favites</i>	1	1	1	1	1	1			2		1	1	1		1		12
4	<i>Goniastrea</i>	3	2	1	1	2	1		2				1	1	1			15
5	<i>Leptoria</i>	1					1									2		4
6	<i>Montastrea</i>			1					2		2	1					1	7
7	<i>Platygyra</i>													1	1	1		3
Total		6	3	7	4	5	8	3	5	4	4	3	4	4	3	4	2	69

No.	Nama Genera	Zona Reef Crest																Total
		ST 1 (Crest)				ST 2 (Crest)				ST 3 (Crest)				ST 4 (Crest)				
		U1	U2	U3	U4	U1	U2	U3	U4	U1	U2	U3	U4	U1	U2	U3	U4	
1	<i>Diploastrea</i>	2			1			1	1		1	2				1		9
2	<i>Favia</i>	1	2	3	7	2	2	1	1	1	1	2	2	1	1	3	3	33
3	<i>Favites</i>	2	2	1	3	3	3		1			1	3	1	1		1	22
4	<i>Goniastrea</i>	4	4	3	4	2	2	3	3	2	2	1		1		2	1	34
5	<i>Leptoria</i>		1							1					1		1	4
6	<i>Montastrea</i>					1			1		1				1		1	5
7	<i>Platygyra</i>				1									1	2	2		6
Total		9	9	7	16	8	7	5	7	4	5	6	5	4	6	8	7	113

Lampiran 2. Genera karang Faviidae di Pulau Tinabo Besar Taman Nasional Taka Bonerate

a) Karang genera *Diploastrea*

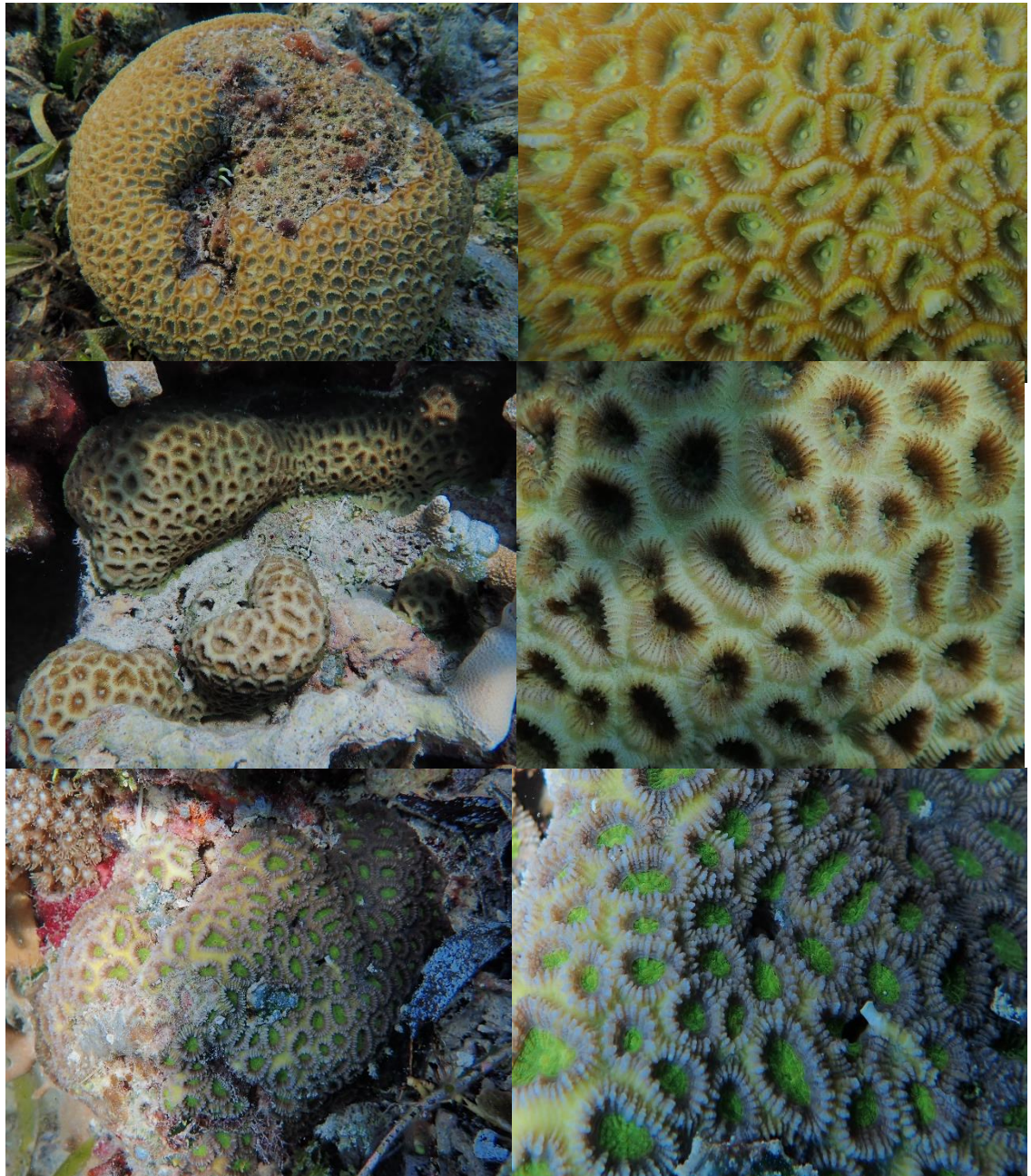


b) Karang genera *Favites*



Lampiran 2. (Lanjutan). Genera karang Faviidae di Pulau Tinabo Besar Taman Nasional Taka Bonerate

c) Karang genera *Favia*



Lampiran 2. (Lanjutan). Genera karang Faviidae di Pulau Tinabo Besar Taman Nasional Taka Bonerate

d). Karang genera *Montastrea*



d) Karang genera *Goniastrea*



Lampiran 2. (Lanjutan). Genera karang Faviidae di Pulau Tinabo Besar Taman Nasional Taka Bonerate

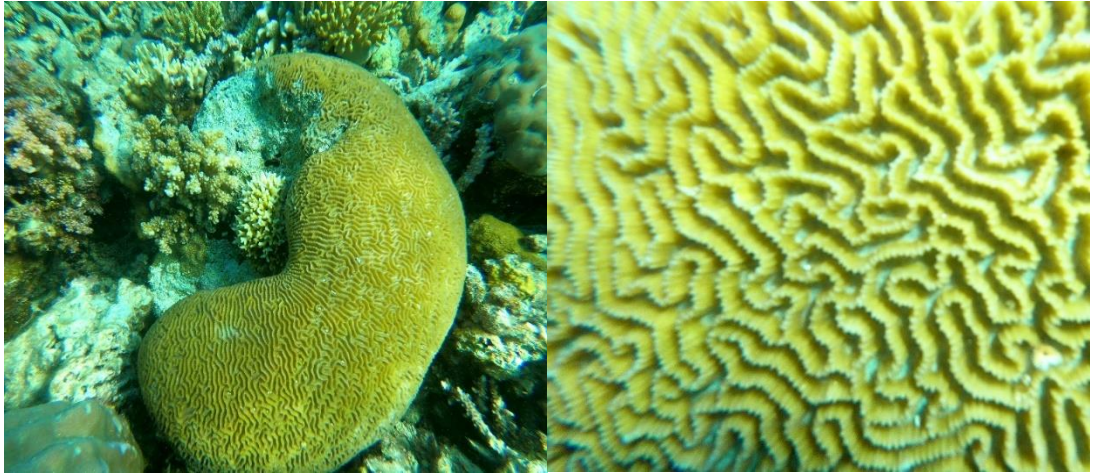


e) Karang genera *Leptoria*



Lampiran 2. (Lanjutan). Genera karang Faviidae di Pulau Tinabo Besar Taman Nasional
Taka Bonerate

f) Karang genera *Platygyra*



Lampiran 3. Data bentuk pertumbuhan karang Faviidae di Pulau Tinabo Besar Taman Nasional Taka Bonerate

No.	Bentuk Pertumbuhan	Reef Flat	Reef Crest	Total	Rata - rata	Persentase (%)
1	<i>Encrusting</i>	2	15	17	8,5	9,34
2	<i>Massive</i>	67	98	165	82,5	90,66
Total		69	113	182	91	100

No.	Bentuk Pertumbuhan	Zona Reef Flat																Total
		Stasiun 1				Stasiun 2				Stasiun 3				Stasiun 4				
		U1	U2	U3	U4	U1	U2	U3	U4	U1	U2	U3	U4	U1	U2	U3	U4	
1	<i>Encrusting</i>						1	1										2
2	<i>Massive</i>	6	3	7	4	5	7	2	5	4	4	3	4	4	3	4	2	67
Total		6	3	7	4	5	8	3	5	4	4	3	4	4	3	4	2	69

No.	Bentuk Pertumbuhan	Zona Reef Crest																Total
		Stasiun 1				Stasiun 2				Stasiun 3				Stasiun 4				
		U1	U2	U3	U4	U1	U2	U3	U4	U1	U2	U3	U4	U1	U2	U3	U4	
1	<i>Encrusting</i>	2	2	2	3	1	1					1			2	1		15
2	<i>Massive</i>	7	7	5	13	7	6	5	7	4	5	5	5	4	4	7	7	98
Total		9	9	7	16	8	7	5	7	4	5	6	5	4	6	8	7	113

Lampiran 4. Data kekayaan genera famili Faviidae pada setiap stasiun di Pulau Tinabo Besar Taman Nasional Taka Bonerate

Reef Flat																
Stasiun	Stasiun 1				Stasiun 2				Stasiun 3				Stasiun 4			
Ulangan	U1	U2	U3	U4	U1	U2	U3	U4	U1	U2	U3	U4	U1	U2	U3	U4
Kekayaan Jenis	1,67	0,91	1,54	1,44	1,24	1,44	0,00	1,24	0,72	0,72	1,82	1,44	2,16	1,82	1,44	1,44
Rata-rata	1,39				0,98				1,18				1,72			

Reef Crest																
Stasiun	Stasiun 1				Stasiun 2				Stasiun 3				Stasiun 4			
Ulangan	U1	U2	U3	U4	U1	U2	U3	U4	U1	U2	U3	U4	U1	U2	U3	U4
Kekayaan Jenis	1,37	1,37	1,03	1,44	1,44	1,03	1,24	2,06	1,44	1,86	1,67	0,62	2,16	2,23	1,44	2,06
Rata-rata	1,30				1,44				1,40				1,97			

Lampiran 5. Analisis One-Way Anova kekayaan genera zona *reef flat* dan zona *reef crest*

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
KekayaanZonaFlat	Between Groups	1.190	3	.397	1.640	.232
	Within Groups	2.902	12	.242		
	Total	4.091	15			
KekayaanZonaCrest	Between Groups	1.091	3	.364	2.202	.141
	Within Groups	1.982	12	.165		
	Total	3.073	15			

Lampiran 6. Data kelimpahan genera di Pulau Tinabo Besar Taman Nasional Taka Bonerate

Kelimpahan Zona Reef Flat (koloni/80m ²)																	Total
Stasiun	1				2				3				4				
Ulangan	U1	U2	U3	U4	U1	U2	U3	U4	U1	U2	U3	U4	U1	U2	U3	U4	
Kelimpahan	6	3	7	4	5	8	3	5	4	4	3	4	4	3	4	2	69
Rata- rata	5				5,25				3,75				3,25				17,25

Kelimpahan Zona Reef Crest (koloni/80m ²)																	Total
Stasiun	1				2				3				4				
Ulangan	U1	U2	U3	U4	U1	U2	U3	U4	U1	U2	U3	U4	U1	U2	U3	U4	
Kelimpahan	9	9	7	16	8	7	5	7	4	5	6	5	4	6	8	7	113
Rata- rata	10,25				6,75				5				6,25				28,25

Lampiran 7. Analisis one-way Anova kelimpahan koloni zona *reef flat* dan zona *reef crest*

ANOVA

Kelimpahan koloni zona *reef flat*

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	11,188	3	3,729	1,705	0,219
Within Groups	26,250	12	2,188		
Total	37,438	15			

ANOVA

Kelimpahan koloni zona *reef crest*

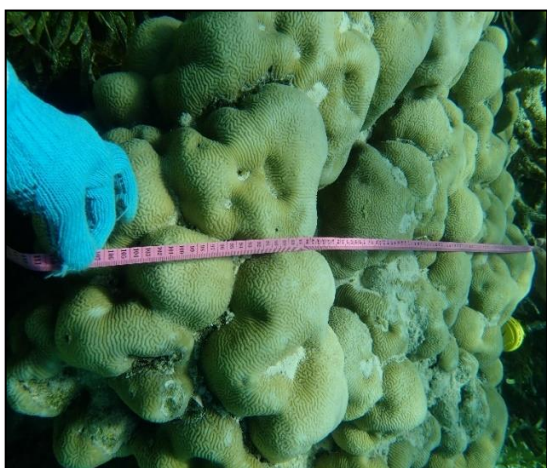
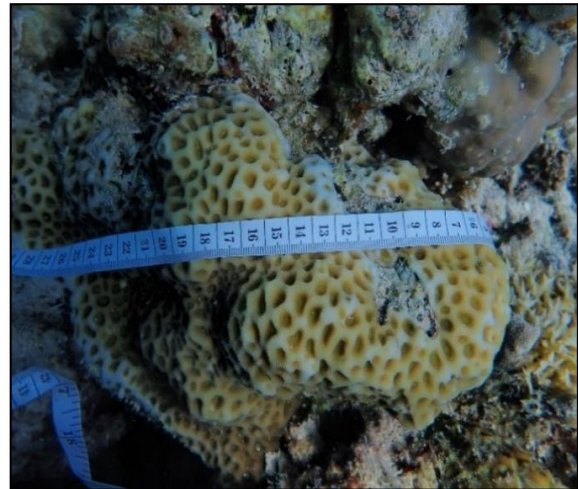
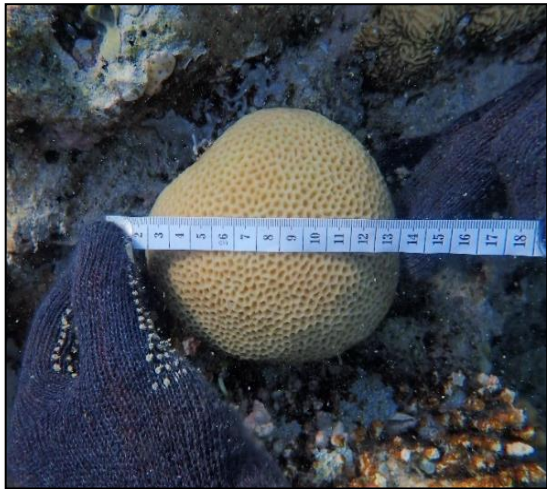
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	60,688	3	20,229	3,900	0,037
Within Groups	62,250	12	5,188		
Total	122,938	15			

Lampiran 8. Data ukuran panjang koloni karang famili Faviidae di Pulau Tinabo Besar Taman Nasional Taka Bonerate

Genera	Ukuran Koloni Zona Reef Flat																			
	1-25 cm				26-50 cm				51-75 cm				76-100 cm				>100 cm			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
<i>Diploastrea</i>																				
<i>Favia</i>	5	9	6	1	1	2	1	2	1											
<i>Favites</i>	2	2	2	1	2		2	1												
<i>Goniastrea</i>	4	5	1	1	2				1			1								
<i>Leptoria</i>		1						2									1			
<i>Montastrea</i>	1	2	3					1												
<i>Platygyra</i>				1								2								
TOTAL	12	19	12	4	5	2	3	6	2	0	0	3	0	0	0	0	1	0	0	0

Nama Genera	Ukuran Koloni Zona Reef Crest																			
	1-25 cm				26-50 cm				51-75 cm				76-100 cm				>100 cm			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
<i>Diploastrea</i>							2	1	1	1			2	1						1
<i>Favia</i>	7	6	5	5	6		1	3												
<i>Favites</i>	5	5	2	2	3	2	1	1			1									
<i>Goniastrea</i>	13	7	5	3	2	3						1								
<i>Leptoria</i>			1	2	1															
<i>Montastrea</i>		2	1	2																
<i>Platygyra</i>	1			2				2				1								
TOTAL	26	20	14	16	12	5	4	7	1	1	1	2	2	1	0	0	0	0	1	0

Lampiran 9. Dokumentasi ukuran koloni katang famili Faviidae berdasarkan kelas ukuran panjang



Lampiran 10. Data kesamaan genera famili Faviidae di Pulau Tinabo Besar Taman Nasional Taka Bonerate

Stasiun 1		
<i>Crest</i>	<i>Flat</i>	
	Jumlah genera ada	Jumlah genera tidak ada
Jumlah genera ada	6	1
Jumlah genera tidak ada	0	
Kesamaan genera	0,857	
Stasiun 2		
<i>Crest</i>	<i>Flat</i>	
	Jumlah genera ada	Jumlah genera tidak ada
Jumlah genera ada	4	1
Jumlah genera tidak ada	1	
Kesamaan genera	0,667	
Stasiun 3		
<i>Crest</i>	<i>Flat</i>	
	Jumlah genera ada	Jumlah genera tidak ada
Jumlah genera ada	3	3
Jumlah genera tidak ada	1	
Kesamaan genera	0,428	
Stasiun 4		
<i>Crest</i>	<i>Flat</i>	
	Jumlah genera ada	Jumlah genera tidak ada
Jumlah genera ada	6	1
Jumlah genera tidak ada	0	
Kesamaan genera	0,857	

Lampiran 11. Data parameter lingkungan perairan Pulau Tinabo Besar Taman Nasional Taka Bonerate

Stasiun	Ulangan	Salinitas (ppt)	Suhu (C)	Kecepatan Arus (m/s)	Kekeruhan (NTU)
1	1	33	29,5	0,02	0,39
	2	33	29,5	0,02	0,32
	3	34	29,9	0,02	0,27
2	1	32	31	0,04	0
	2	35	31	0,04	0,19
	3	35	30,8	0,04	0,26
3	1	32	29,7	0,08	0
	2	32	29,6	0,08	0
	3	31	29,6	0,08	0
4	1	34	29,7	0,02	0
	2	34	29,8	0,02	0
	3	34	29,7	0,02	0

Lampiran 12. Lokasi pengambilan data karang Faviidae

